

3000W 连续光纤激光器

长飞光坊新一代单模组连续光纤激光器，具有高电光效率，更紧凑的结构设计，便于系统集成。客户根据应用，可选择相应的光纤输出芯径和光束模式。



应用

- 精密焊接
- 精密切割
- 高反材料加工

特点

- 高光束质量
- 多重抗高原设计
- 集成度高, 小型化
- 操作简易, 蓝牙监控

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFRC-3000H-E	FFRC-3000-E
输出功率 (W)	3000	
工作模式	连续 / 调制	
偏振态	随机	
功率范围 (%)	10 ~ 100	
光束质量 (M²)	< 2	/
光束质量 BPP (mm x mrad)	/	1 ~ 1.5
功率不稳定性25°C (%)	< 2 (2小时)	
中心波长 (nm)	1080 ± 5	
光谱宽度FWHM (nm)	< 4	
调制频率 (kHz)	5	
指示红光功率 (μW)	> 200	

输出光缆参数

输出方式	QBH	
光缆长度 (m)	15	20
输出光纤芯径 (μm)	34	50
光纤线缆弯曲半径 (mm)	200	

电学特性

工作电压 (VAC)	340 ~ 420V, 3P4W 50/60Hz
额定功耗 (kW)	9
控制方式	RS232, AD, Ethernet
认证方式	CE

其他参数

工作环境温度 (°C)	10 ~ 40
工作环境相对湿度 (%)	10 ~ 80
冷却方式	水冷
冷却水设定温度 (°C)	25 ± 1
冷却水流量 (L/min)	> 30 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)
冷却水压力 (Bar)	3 ~ 5
冷却水接头外径 (mm)	19
整机尺寸(W*D*H) (mm)	482 x 641 x 89 (含把手)
整机重量 (kg)	36 ± 3